

## **Хирургия**

1. Эхинококкоз печени. Этиология, клиника, диагностика. Консервативное лечение. Виды оперативного лечения.
2. Механическая желтуха. Этиология, клинические проявления механической желтухи. Дифференциальная диагностика желтух. Инвазивные и не инвазивные методы обследования.
3. Показания к наружному и внутреннему дренированию желчевыводящих путей при механической желтухе. Виды дренирования. Интерпретация интраоперационной фистулохолангиографии.
4. Синдром портальной гипертензии. Классификация портальной гипертензии по М.Д.Пациору. Этиология, клиника, диагностика, стадии портальной гипертензии. Лечение хирургических осложнений портальной гипертензии. Виды трансплантации печени.
5. Дивертикулярная болезнь толстой кишки. Классификация, стадии. Осложнения дивертикулярной болезни - дивертикулит. Этиология, клиника, диагностика и лечение.
6. Хронический запор. Этиология, клиника, диагностика, лечение.
7. Острый парапроктит. Классификация. Этиология, клиника, диагностика, лечение.
8. Эпителиальные копчиковые ходы и ее осложнения. Этиология, клиника, диагностика, лечение.
9. Геморрой. Классификация геморроя. Этиология, диагностика. Малоинвазивные методы лечения. Операция Миллигана- Моргана.
10. Хронический парапроктит. Классификация по отношению свищевого хода к анальному сфинктеру. Этиология, клиника, диагностика. Виды оперативных вмешательств.
11. Анальные трещины. Классификация. Этиология, клиника, диагностика, лечение.

## **Травматология**

1. Определение движений в суставах конечностей. Значение этого исследования для диагностики повреждений и заболеваний опорно-двигательной системы.
2. Определение длины и окружности конечностей. Значение этого исследования для диагностики повреждений и заболеваний опорно-двигательной системы. Виды укорочения конечностей.
3. Схема клинического обследования пациентов с повреждениями или заболеваниями опорно-двигательной системы. Значение жалоб, анамнеза, данных осмотра, перкуссии, пальпации. Другие методы исследования.
4. Инструментальные методы обследования пациентов с повреждениями или заболеваниями опорно-двигательной системы. Их возможности и значение для уточнения диагноза. Особенности проведения рентгенологического исследования.
5. Достоверные и вероятные признаки перелома и вывиха.
6. Осложнения закрытых переломов и вывихов, их профилактика.
7. Эпифизеолизы. Определение, особенности лечения.
8. Стадии регенерации костной ткани, виды костной мозоли, ориентировочные сроки, в которые происходит сращение кости.

9. Факторы, влияющие на сращение кости (способствующие и препятствующие) при переломе. Оптимальные условия для консолидации.
10. Основные методы лечения закрытых переломов.
11. Виды гипсовых повязок, показания к их наложению. Возможные осложнения при наложении гипсовых повязок, их раннее определение и профилактика.
12. Лечение переломов методом скелетного вытяжения. Виды вытяжения, показания к применению. Определение величины груза. Контроль за вытяжением, возможные ошибки и осложнения метода.
13. Лечение переломов методом остеосинтеза. Виды остеосинтеза. Показания и противопоказания. Понятие о стабильном остеосинтезе.
14. Замедленная консолидация перелома. Ложный сустав. Факторы, способствующие возникновению, клинические и рентгенологические признаки. Общие принципы лечения.
15. Классификация повреждений грудной клетки. Изменения механизма дыхания при нарушении каркасности грудной клетки.
16. Диагностика и лечение неосложненных переломов ребер. Профилактика осложнений. Способы обезболивания.
17. Переломы грудины: диагностика, лечение, возможные осложнения.
18. Повреждения лопатки: классификация, диагностика, лечение.
19. Переломы и вывихи ключицы. Диагностика, лечение. Виды лечебных иммобилизирующих повязок при повреждениях ключицы.
20. Повреждения сухожилий двуглавой мышцы плеча: возможная локализация, диагностика, принципы лечения.
21. Вывихи плеча. Классификация, диагностика, лечение (способы вправления, последующая фиксация).
22. Переломы проксимального отдела плеча. Классификация, диагностика, лечение.
23. Переломы дистального метаэпифиза плечевой кости. Классификация, способы клинической диагностики, лечебная тактика.
24. Переломы диафиза плечевой кости: диагностика, возможные осложнения, лечение.
25. Переломы и переломовывихи предплечья. Классификация, диагностика, лечение.
26. Переломы локтевого отростка. Классификация, диагностика, лечение. Показания к операции.
27. Вывихи предплечья. Классификация, диагностика, вправление, сроки иммобилизации.
28. Переломы головки и шейки лучевой кости. Диагностика, лечение.
29. Переломы дистальных метаэпифизов костей предплечья. Классификация, диагностика, лечение.
30. Контрактура Дюпюитрена: диагностика, лечение. Переломы и вывихи пястных костей и фаланг пальцев кисти: диагностика, лечение.
31. Повреждения сухожилий сгибателей и разгибателей пальцев кисти. Диагностика, принципы лечения.

32. Переломы проксимального отдела бедра: классификация, анатомические особенности, клиническая диагностика.
33. Медиальные переломы проксимального отдела бедра. Классификация, диагностика, выбор и обоснование лечебной тактики, исходы.
34. Латеральные переломы проксимального отдела бедра. Классификация, диагностика, выбор и обоснование лечебной тактики.
35. Функциональное лечение переломов проксимального отдела бедра. Показания, лечебные мероприятия, исходы.
36. Вывихи бедра. Классификация, диагностика, методы вправления, последующее лечение.
37. Переломы диафиза бедра. Диагностика. Возможные осложнения. Консервативные и оперативные методы лечения и их оптимальные сроки.
38. Гемартроз коленного сустава – причины, клинические признаки, дифференциальная диагностика гидрартроза, лечение.
39. Повреждение менисков коленного сустава. Клинические признаки, лечебная тактика. Определение понятия «блок коленного сустава».
40. Повреждение связочного аппарата коленного сустава – причины, клиническая и рентгенологическая диагностика, принципы лечения.
41. Вывихи в коленном суставе – вывих голени, надколенника. Диагностика, лечение.
42. Перелом надколенника. Разрыв собственной связки надколенника. Диагностика, лечебная тактика. Показания к оперативному лечению.
43. Внутрисуставные переломы мыщелков бедра и большеберцовой кости. Классификация, диагностика, лечение.
44. Внесуставные переломы костей голени. Механизмы повреждения, классификация, диагностика, варианты консервативного и оперативного лечения – их достоинства и недостатки.
45. Классификация переломов лодыжек. Механизм травмы. Варианты повреждений, при которых может произойти вывих или подвывих стопы.
46. Диагностика и лечение изолированных переломов лодыжек, переломов типа Дюпюитрена.
47. Диагностика и варианты лечения переломов лодыжек типа Десто.
48. Переломы пяточной кости. Классификация, диагностика, лечение.
49. Повреждение ахиллова сухожилия. Диагностика, методы и сроки лечения.
50. Повреждения позвоночника. Классификация, механизм повреждения. Возможные осложнения и исходы. Определение стабильных и нестабильных переломов.
51. Способы лечения стабильных и нестабильных повреждений позвоночника.
52. Диагностика, принципы лечения осложненных повреждений позвоночника. Клинические проявления осложненной травмы позвоночника в различные периоды травматической болезни спинного мозга.
53. Переломы таза. Классификация, механизм повреждений.

54. Диагностика и лечение краевых переломов таза и переломов без нарушения непрерывности тазового кольца.
55. Диагностика и лечение переломов таза с нарушением непрерывности тазового кольца.
56. Переломы вертлужной впадины. Диагностика, лечение.
57. Посттравматический и послеоперационный остеомиелит. Причины, клиническое течение, принципы лечения.
58. Особенности лечения переломов у детей.

### **Ортопедия:**

1. Контрактуры и анкилозы. Классификация. Этиология. Дифференциальная диагностика различных видов контрактур и анкилозов. Лечение контрактур.
2. Применение компрессионно-дистракционных аппаратов в ортопедии.
3. Причины минерального дисбаланса костной ткани. Патологические и сенильные переломы. Диагностика, пути профилактики и коррекции остеопороза.
4. Врожденная мышечная кривошея. Диагностика и принципы лечения.
5. Врожденный вывих бедра. Этиология, патогенез. Ранняя клиническая и рентгенологическая диагностика.
6. Консервативное лечение дисплазии тазобедренного сустава и врожденного вывиха бедра.
7. Клиническая и рентгенологическая диагностика врожденного вывиха бедра.
8. Отдаленные ортопедические последствия врожденного вывиха бедра, их профилактика.
9. Врожденная косолапость и плоско-вальгусная стопа. Клиника и принципы лечения.
10. Остеохондропатии. Этиология и патогенез. Остеохондропатия головки бедренной кости (болезнь Легга-Кальве-Пертеса) – диагностика, принципы лечения.
11. Остеохондропатии. Этиология и патогенез. Остеохондропатия бугристости большеберцовой кости (болезнь Осгуд-Шлаттера), рассекающий остеохондроз коленного сустава (болезнь Кенига) – диагностика, принципы лечения.
12. Остеохондропатии. Этиология и патогенез. Остеохондропатия позвонков (болезнь Шойермана-Мау) – диагностика, принципы лечения.
13. Этиология, патогенез, остеохондроза позвоночника.
14. Клиническая картина шейного остеохондроза.
15. Клиническая картина грудного остеохондроза.
16. Клиническая картина поясничного остеохондроза.
17. Причины и дифференциальная диагностика вертеброгенных болевых синдромов.
18. Комплексное стационарное и амбулаторное консервативное лечение остеохондроза различной локализации.
19. Спондилолистез. Стадии, клинико-рентгенологическая картина, лечение.

20. Сколиотическая болезнь. Классификация, патогенез, диагностика, прогнозирование. Дифференциальная диагностика с пороками осанки. Консервативное лечение.
21. Принципы ортопедического лечения ревматоидного полиартрита.
22. Анкилозирующий спондилоартрит (болезнь Бехтерева). Этиопатогенез, классификация, диагностика, принципы лечения.
23. Статические деформации стоп. Виды плоскостопия. Диагностика, лечение.
24. Вальгусное отклонение 1 пальца стопы. Степени деформации. Диагностика, консервативное лечение, показания к оперативному лечению.
25. Остеоартрозы крупных суставов. Этиология, патогенез. Классификация. Стадии остеоартроза. Вторичный синовит.
26. Клиническая и рентгенологическая диагностика остеоартроза крупных суставов.
27. Консервативное лечение остеоартрозов крупных суставов.
28. Показания и варианты оперативного лечения при остеоартрозах крупных суставов.
29. Эндопротезирование тазобедренного сустава при его заболеваниях и повреждениях. Показания, типы эндопротезов.
30. Доброкачественные опухоли костей. Классификация, принципы лечения.

### **Онкология**

1. Структура организации и задачи онкологической службы в РФ. Онкологическая эпидемиология. Причины роста заболеваемости раком.
2. Эпидемиология рака. Виды эпидемиологических исследований в онкологии и их оценка. Понятие о демографическом и эпидемиологическом переходах.
3. Понятие о противораковой борьбе, ее основные направления. Диспансеризация онкологических пациентов. Учетная онкологическая документация. Клинические группы диспансерного учета. Понятие о клинических группах онкологических пациентов.
4. Современные представления о механизмах канцерогенеза. Стадии канцерогенеза. Фенотипические признаки злокачественной клетки. Биологические особенности опухолевого роста.
5. Канцерогенные агенты, их классификация и общая характеристика. Химические канцерогены. Классификация, механизм действия. Физические канцерогены. Классификация, механизм действия. Биологические канцерогены. Классификация, механизм действия. Бытовые канцерогенные воздействия, их профилактика.
6. Принципы профилактики злокачественных опухолей. Понятие о первичной профилактике.
7. Вторичная профилактика рака. Скрининг предраковых заболеваний и раннего рака. Понятие о скрининге. Современные скрининговые методы выявления онкопатологии.
8. Понятие о третичной профилактике рака. Закономерности развития рака. Факультативные и облигатные предраковые заболевания.
9. Понятие о метаплазии, дисплазии и раннем раке. Периоды опухолевого роста. Понятие о «естественной истории» развития рака.

10. Номенклатура опухолей. Солидные и системные опухоли. Формы роста опухолей. Принципы классификации злокачественных опухолей основных локализаций.
11. Патогенез симптомов злокачественных новообразований. Понятие о клинических феноменах. Особенности клинического обследования онкологических пациентов.
12. Диагностический алгоритм в онкологии. Методы визуализации злокачественных опухолей. Классификация.
13. Способы верификации диагноза рака и оценки распространенности опухолевого процесса. Способы забора материала для верификации диагноза злокачественного новообразования.
14. Методы специального лечения в онкологии. Классификация, общая характеристика.
15. Варианты и методы лучевой терапии злокачественных опухолей. Способы проведения. Радиочувствительные и радиорезистентные опухоли. Способы радиомодификации. Осложнения лучевой терапии. Классификация. Диагностика. Принципы лечения.
16. Хирургическое лечение злокачественных опухолей. Виды оперативных вмешательств. Понятие об операбельности и резектабельности. Абластика и антибластика в онкологии.
17. Химиотерапия в онкологии. Классификация препаратов. Механизмы их действия. Варианты и принципы назначения химиотерапии. Показания. Понятие о таргетной терапии. Осложнения химиотерапии. Диагностика. Лечение.
18. Принципы высокодозной химиотерапии. Трансплантация стволовых клеток. Показания.
19. Гормонотерапия в онкологии. Показания. Осложнения.
20. Рак пищевода. Эпидемиология. Этиопатогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение.
21. Рак желудка. Эпидемиология. Этиопатогенез. Классификация. Клиника. Варианты метастазирования и их диагностика. Хирургическое лечение рака желудка. Показания и виды операций. Химиолучевая терапия рака желудка. Показания.
22. Рак ободочной кишки. Эпидемиология. Этиопатогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение.
23. Рак прямой кишки. Этиопатогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение.
24. Рак поджелудочной железы. Этиопатогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Принципы лечения. Виды оперативных вмешательств.
25. Рак печени. Эпидемиология. Этиопатогенез. Клиника. Классификация. Диагностика. Лечение.
26. Рак легкого. Эпидемиология. Этиопатогенез. Клиника. Классификация. Диагностика. Виды скрининга. Принципы хирургического, лучевого и лекарственного лечения.
27. Рак молочной железы. Эпидемиология. Этиопатогенез. Классификация. Клиника. Характеристика клинических форм. Общие принципы лечения. Скрининг рака молочной железы.
28. Рак щитовидной железы. Этиопатогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение. Тактика при одиночных узлах в железе.
29. Рак кожи. Предраковые заболевания кожи. Этиопатогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика.

30. Меланома кожи. Эпидемиология. Этиопатогенез. Классификация. Диагностика. Лечение.
31. Злокачественные лимфомы. Эпидемиология. Этиопатогенез. Классификация. Диагностика. Критерии активности процесса.
32. Лимфома Ходжкина. Классификация. Клиника. Принципы лечение лимфомы Ходжкина и неходжкинских лимфом.
33. Опухоли средостения. Этиопатогенез. Классификация. Диагностика. Принципы лечения.
34. Опухоли забрюшинного пространства. Классификация. Диагностика. Принципы лечения.
35. Опухоли мягких тканей. Эпидемиология. Этиопатогенез. Диагностика. Лечение. Опухоли костей. Эпидемиология. Этиопатогенез. Диагностика. Лечение.
36. Рак вульвы и влагалища. Эпидемиология. Этиопатогенез. Диагностика. Лечение.
37. Рак яичников. Эпидемиология. Этиопатогенез. Диагностика. Лечение. Профилактика.
38. Рак тела матки. Эпидемиология. Этиопатогенез. Диагностика. Лечение. Профилактика.
39. Рак шейки матки. Эпидемиология. Этиопатогенез. Диагностика. Лечение

### **Детская хирургия**

1. Деонтология в детской хирургии. Врач - больной, ребенок - родители. Взаимоотношения с персоналом, врачебная этика.
2. Инвагинация. Этиология, патогенез. Виды инвагинации. Клиника, диагностика. Лечение.
3. Флегмона новорожденных. Этиология, патогенез. Клинические проявления. Диагноз, дифференциальная диагностика. Принципы лечения.
4. Метаэпифизарный остеомиелит. Этиология, патогенез. Особенности кровоснабжения костей у детей. Клиника, диагностика. Особенности хирургического лечения.
5. Острый гематогенный остеомиелит. Этиология, патогенез. Особенности кровоснабжения костей у детей. Клинические формы острого остеомиелита. Диагностика. Принципы хирургического лечения.
6. Острый аппендицит. Этиология, патогенез. Клиника, диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение
7. Аппендикулярный инфильтрат у детей. Клиника. Диагностика. Лечение.
8. Особенности клиники и диагностики острого аппендицита у детей до 3-х лет. Дифференциальная диагностика.
9. Перитонит у детей. Причины развития перитонита. Классификация. Клинические проявления. Принципы лечения.
10. Атрезия пищевода. Классификация. Клиника, диагностика. Тактика врача родильного дома. Принципы хирургического лечения.
11. Врожденная высокая кишечная непроходимость. Классификация. Клиника, диагностика. Принципы хирургического лечения.
12. Врожденная низкая кишечная непроходимость. Классификация. Клинические проявления. Диагностика. Принципы хирургического лечения.

13. Пороки развития аноректальной области у детей. Классификация. Принципы хирургического лечения.
14. Болезнь Гиршпрунга. Этиология, патогенез. Клиника. Особенности клинических проявлений у новорожденных. Диагностика. Принципы хирургического лечения.
15. Врожденный пилоростеноз. Этиология, патогенез. Клиника, диагностика. Дифференциальная диагностика. Принципы хирургического лечения.
16. Грыжи пупочного канатика. Классификация. Особенности хирургической тактики в зависимости от размеров грыж. Методы лечения.
17. Пупочная грыжа. Клиника. Диагностика. Лечение.
18. Ущемленные паховые грыжи у детей. Клиника, диагностика. Дифференциальная диагностика. Тактика врача. Лечение.
19. Синдром острой мошонки. Клиника. Диагностика. Лечение.
20. Врожденный гидронефроз. Этиология, патогенез. Классификация. Клинические проявления. Диагностика. Хирургическое лечение.
21. Крипторхизм. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение.
22. Опухоль Вильмса. Клиника. Диагностика. Методы лечения.
23. Врожденный вывих бедра. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Особенности диагностики у новорожденных и грудных детей. Значение ранней диагностики. Принципы лечения.
24. Врожденная кривошея. Классификация. Клиника. Диагностика. Принципы лечения. Показания к оперативному лечению.
25. Сколиоз. Классификация. Клиника, диагностика. Принципы консервативного и оперативного лечения.
26. Термические ожоги у детей. Классификация. Фазы ожоговой болезни. Основные принципы лечения ожоговой болезни в зависимости от фазы.
27. Химические ожоги пищевода. Химические вещества, вызывающие ожоги, механизм их действия. Классификация. Клиника, диагностика. Неотложная помощь. Принципы лечения.
28. Инородные тела дыхательных путей. Клиника, диагностика. Неотложная помощь. Способы лечения.
29. Врожденные диафрагмальные грыжи. Клиника, диагностика. Лечение.
30. Лимфангиомы и гемангиомы у детей. Классификация. Клиника, диагностика. Лечение.

### **Нейрохирургия**

1. Плановый неврологический осмотр. Уровни сознания.
2. Оценка функции черепных нервов. Шкала оценки функции мимических мышц Хауса-Бракмана.
3. Интегративная оценка состояния пациента - шкала Карновского.
4. Шкалы комы Глазго.
5. КТ в нейрохирургии.



6. МРТ в нейрохирургии.
7. Рентгенография. Церебральная ангиография. Другие рентгеноконтрастные методы исследования.
8. ПЭТ. Гамма-энцефалография. Однофотонная эмиссионная КТ. Нейросонография.
9. Ультразвуковая доплерография. Эхоэнцефалоскопия.
10. ЭЭГ. Вызванные потенциалы. ЭМГ. Транскраниальная магнитная стимуляция.
11. Люмбальная пункция.
12. Субокципитальная пункция. Вентрикулярная пункция. Установка датчика внутричерепного давления. Стереотаксическая биопсия.
13. Основы строения ЦНС.
14. Локализация функционально значимых зон мозга.
15. Дислокации мозга. Центральное вклинение.
16. Дислокации мозга. Латеральное вклинение.
17. Дислокации мозга. Верхнее вклинение.
18. Оборудование и дополнительные методы для нейрохирургической операции.
19. Подготовка больного в нейрохирургии. Наркоз в нейрохирургии.
20. Бритье головы. Кровосберегающие технологии в нейрохирургии.
21. Периоперационная антибиотикопрофилактика в нейрохирургии. Борьба с гипотермией. Операционный стол в нейрохирургии.
22. Система жесткой фиксации головы. Расположение операционной бригады.
23. Инструменты для работы в мягких тканях в нейрохирургии. Инструменты для трепанации.
24. Инструменты для вскрытия ТМО. Инструменты для работы на структурах головного и спинного мозга. Специфические хирургические материалы.
25. Техника трепанации черепа. Разрез кожи: форма, виды, техника.
26. Принципы формирования трепанационного окна.
27. Техника формирования костного лоскута: с использованием коловорота и пил Джигли.
28. Техника формирования костного лоскута: с использованием автоматического трепана.
29. Техника резекционной трепанации черепа: вскрытие ТМО, закрытие разреза ТМО, фиксация костного лоскута.
30. Техника резекционной трепанации черепа: закрытие мягких тканей, дренирование раны, повязка.
31. Послеоперационное ведение больных. Ламинэктомия. Ламинотомия.
32. Эндовазальная нейрохирургия. Радиохirurgия и радиотерапия.
33. Опухоли ЦНС: Общие принципы. Местные симптомы. Симптомы на отдалении. Общемозговые симптомы.

34. Опухоли ЦНС: Классификации.
35. Опухоли ЦНС: Диагностика.
36. Опухоли ЦНС: Лечение.
37. Опухоли мозговых оболочек (этиология, патогенез, классификация, диагностика, клиника, лечение).
38. Глиомы (этиология, патогенез, классификация, диагностика, клиника, лечение).
39. Опухоли области турецкого седла (этиология, патогенез, классификация, диагностика, клиника, лечение).
40. Хирургическое лечение опухолей гипофиза (этиология, патогенез, классификация, диагностика, клиника, лечение).
40. Опухоли нервов (этиология, патогенез, классификация, диагностика, клиника, лечение).
41. Первичная лимфома ЦНС (этиология, патогенез, классификация, диагностика, клиника, лечение).
42. Герминогенные опухоли (этиология, патогенез, классификация, диагностика, клиника, лечение).
43. Вторичные опухоли ЦНС. Метастазы. (этиология, патогенез, классификация, диагностика, клиника, лечение).
44. Вторичные опухоли ЦНС. Опухоли, врастающие в полость черепа. Кисты и опухолевидные поражения. (этиология, патогенез, классификация, диагностика, клиника, лечение).
45. Особенности нейроонкологии детского возраста.
46. Особенности опухолей спинного мозга и позвоночника.
47. НФ1, НФ2, болезнь Гиппеля-Линдау. (этиология, патогенез, классификация, диагностика, клиника, лечение).
48. Ишемический инсульт. Этиология, патогенез. Клиника. Диагностика.
49. Ишемический инсульт. Лечение консервативное.
50. Ишемический инсульт. Лечение хирургическое.
51. Геморрагический инсульт. Этиология, клиника.
52. Геморрагический инсульт. Диагностика.
53. Геморрагический инсульт. Лечение хирургическое.
54. Геморрагический инсульт. Лечение консервативное.
55. Артериальные аневризмы. Этиология, патогенез. Клиника.
56. Артериальные аневризмы. Диагностика.
57. Артериальные аневризмы. Шкала Ханта-Хесса. Лечение консервативное.
58. Артериальные аневризмы. Лечение хирургическое.
59. Артериовенозные мальформации. Этиология, патогенез, клиника, диагностика.

60. Артериовенозные мальформации. Лечение консервативное. Лечение хирургическое.
61. Артериосинусные соустья.
62. ЧМТ. Эпидемиология, биомеханика.
63. ЧМТ. Механизмы.
64. ЧМТ. Патоморфологические проявления.
65. ЧМТ. Механизмы вторичного повреждения. Патогенез отека мозга.
66. ЧМТ. Классификации.
67. Повреждения мягких тканей головы. Переломы черепа.
68. СГМ, УГМ. (этиология, патогенез, классификация, диагностика, клиника, лечение).
69. Эпидуральная гематома, острая/подострая/хроническая субдуральная гематома,
70. Внутримозговая гематома, огнестрельные и минно-взрывные ранения.
71. Диагностика ЧМТ.
72. Легкая ЧМТ. (этиология, патогенез, классификация, диагностика, клиника, лечение).
73. Среднетяжелая ЧМТ. (этиология, патогенез, классификация, диагностика, клиника, лечение).
74. Тяжелая ЧМТ. Первая помощь и транспортировка. (этиология, патогенез, классификация, диагностика, клиника, лечение).
75. Этап специализированной медицинской помощи. Поисковые фрезевые отверстия.
76. Мониторинг ВЧД. Показания к мониторингу ВЧД.
77. Методы поддержания адекватного церебрального перфузионного давления.
78. Хирургические вмешательства по поводу патологических внутричерепных объемных образований травматического генеза. Декомпрессивная трепанация черепа.
79. Хирургические вмешательства, направленные на нормализацию циркуляции спинномозговой жидкости.
80. Назальная ликворея, диагностика, лечение.
81. Пневмоцефалия, клиника, лечение.
82. ЧМТ. Питание, уход, реабилитация, корректирующие вмешательства.
83. ЧМТ. Консервативное лечение последствий, прогноз.
84. Эпидемиология. Шкала оценки нарушения функций спинного мозга по Frankel.
85. Повреждения позвоночника, повреждения спинного мозга. Клиническая картина повреждения позвоночника.
86. Клиническая картина поражения спинного мозга при травме позвоночника.
87. Клинические формы повреждения спинного мозга: сотрясение, ушиб, сдавление.

88. Клинические формы повреждения спинного мозга: кровоизлияние в спинной мозг; кровоизлияние в пространства, окружающие спинной мозг, анатомическое повреждение спинного мозга.
89. Объективная диагностика.
90. Алгоритм оказания медицинской помощи при травме позвоночника: на месте травмы, приемное отделение.
91. Алгоритм оказания медицинской помощи при травме позвоночника: стационар.
92. Алгоритм лечения спинномозговой травмы. Лечение осложненных переломов позвоночника.
93. Травма ШОП. Травма ГПОП. Консервативное лечение больных с последствиями травмы спинного мозга.
94. Открытые повреждения позвоночника и спинного мозга.
95. Функциональная нейрохирургия, общие сведения.
96. Паркинсонизм. (этиология, патогенез, классификация, диагностика, клиника, лечение).
97. Торсионная дистония. Спастичность. Гемифациальный спазм. (этиология, патогенез, классификация, диагностика, клиника, лечение).
98. Хроническая боль. Этиология, патогенез, типы, лечение (общие сведения).
99. Хроническая боль. Деструктивные операции на ПНС, корешках и СНС; на спинном мозге; на головном мозге.
100. Хроническая боль. Имплантационные методики.
101. Невралгия черепных нервов: тройничный и др.
102. Эпилепсия. Первично-генерализованные припадки.
103. Эпилепсия. Парциальные припадки.
104. Эпилепсия. Помощь больному при эпилептическом статусе.
105. Эпилепсия. Операции при эпилепсии.